



①9 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑫ **Gebrauchsmuster**
⑩ **DE 297 12 122 U 1**

⑤1 Int. Cl.⁸:
A47 L 11/12
A 47 L 1/05
B 24 B 7/18

②1	Aktenzeichen:	297 12 122.7
②2	Anmeldetag:	10. 7. 97
④7	Eintragungstag:	11. 9. 97
④3	Bekanntmachung im Patentblatt:	23. 10. 97

⑦3 Inhaber:
Weidig, Wilfried, 34121 Kassel, DE

⑤4 Schwingungsreiniger für glatte Oberflächen

DE 297 12 122 U 1

DE 297 12 122 U 1

10.07.97

- Titel** : Schwingungsreiniger für glatte Oberflächen
- Stand der Technik** : Derzeit handelsübliche Reinigungsgeräte benötigen immer noch viel handarbeit.
- Problem** : Reinigungsgeräte heute (Schrubber) benötigen einen großen Kraftaufwand. Außerdem muß man mehrmals über eine Stelle wischen um verschmutzte Oberflächen zu säubern.
- Lösung** : Mit dem Schwingungsreiniger wird kein großer Kraftaufwand gebraucht, die Schwingungsplatte Fig.1/5 übernimmt die Reinigung. Die Schwingungsplatte ist mit einem Lappen oder einer Bürste Fig.1/7 ausgerüstet, und wird mit leichtem andruck über die verschmutzten Flächen geschoben.
- Erreichte Vorteile** : Verschmutzte Scheiben oder Wandfliesen können sehr leicht gereinigt werden. Auch Fußböden, Bodenfliesen können mit der Verlängerung Fig.1/8 leicht gereinigt werden.
- Beschreibung eines Ausführungsbeispiels** : Fig.1/1 Wechselaccu 12 V
Fig.1/2 Stiel
Fig.1/3 Stromversorgung vom Accu zum Schwingungsmotor
Fig.1/4 Gehäuse mit Schwingungsmotor
Fig.1/5 Schwingungsplatte diese Platte wird mit Lappen oder Bürste ausgerüstet
Fig.1/6 Lappen und Bürstenhalter
Fig.1/7 Reinigungsbürste diese wird auf die Schwingungsplatte geschoben.
Fig.1/8 Verlängerungsstiel
Fig.1/9 Ladestation
Fig.1/10 Schalter für Ein und Aus
Der Schwingungsreiniger arbeitet zum beispiel wie ein Schwingschleifer

10.07.97

SCHUTZANSPRUCH

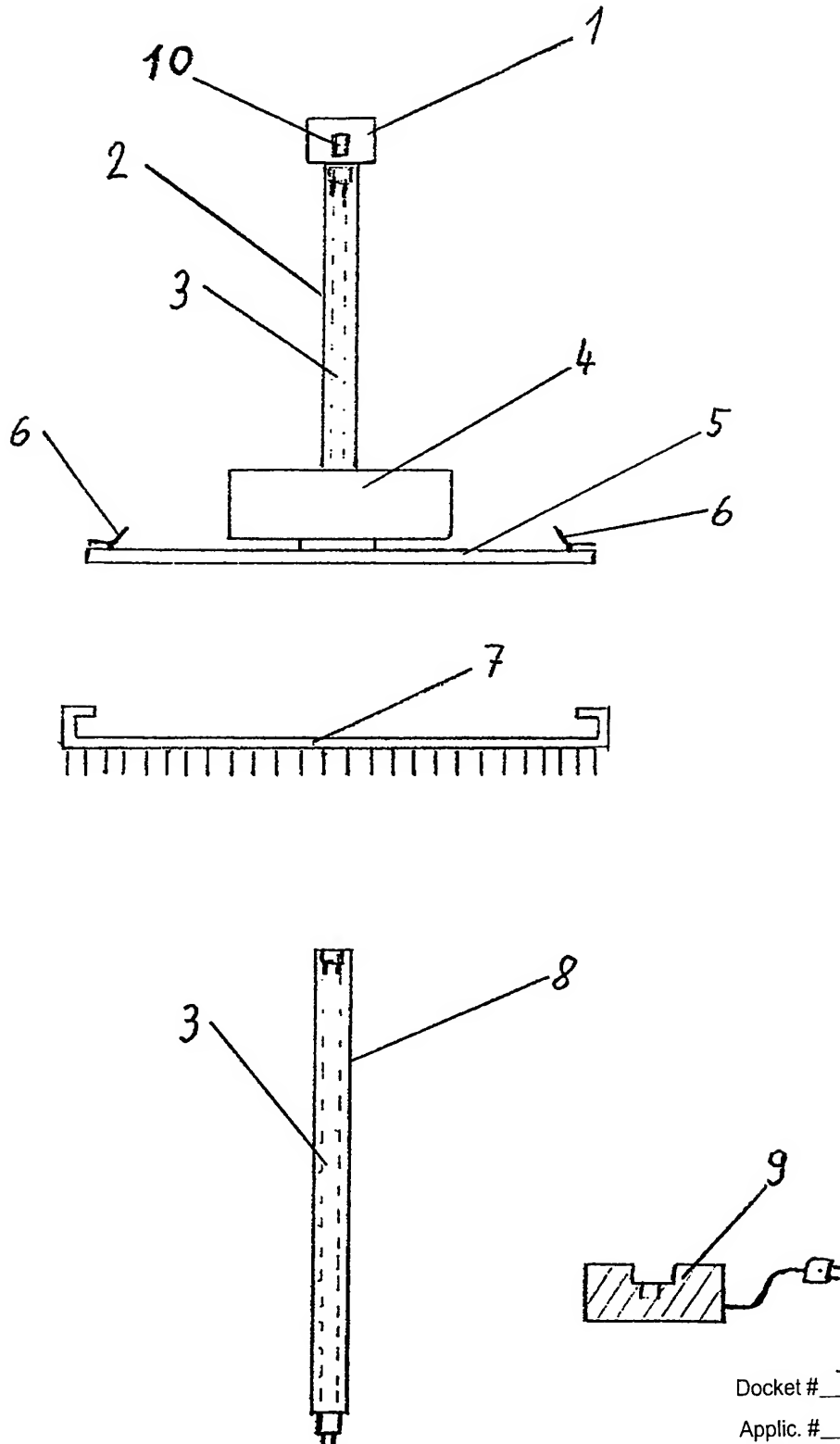
(einteilige Fassung)

Schwingungsreiniger für glatte Oberflächen

Ein Reinigungsgerät das mit einem Schwingungsmotor arbeitet, und durch einen Wechselaccu 12V mit Strom versorgt wird.

10-07-97

Fig. 1



Docket # ZTP02P01435
Applic. # 10/537,322
Applicant: Damra, et al.

Lerner Greenberg Steiner LLP
Post Office Box 2480
Hollywood, FL 33022-2480
Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101